



Asennus- ja käyttöohje

Unisenza PLUS – Langaton KytKentäkeskus

FI



Heating and
Cooling



Smart, app
connectivity



Boiler or HP
compatibility



5 year
guarantee





Hakemisto

1	Turvallisuusvaroitukset	4
	Tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvamerkit.....	4
	Käyttöoppaan tarkoitus	4
	Tuotteen käyttötarkoitus	4
	Turvallisuusohjeet.....	5
2	Tekniset tiedot.....	6
	Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF	6
3	Mitat.....	7
4	Pakkauksen sisältö	7
5	Yleiskatsaus	8
	Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF	8
	LED-tilat	9
6	Käyttökohteet	10
7	Sovelluksen lataus elektronisen säätimen hallintaan	10
8	Tyypikilpi	11
9	Asennus	12
	Suositukset oikeanmukaiseen asennukseen	12
	Kiinnitys seinään.....	13
	Kiinnitys DIN-kiskoon	14
	Johdotus	15
	Hyppyjohtimen asetus	18
	Ulkoisen antennin liitin.....	19
10	Käyttö	20
	Yhteyden muodostaminen Unisenza Plus -yhdyskäytävään.....	20
	Kytkentäkeskuksen vyöhykkeiden yhdistäminen Zigbee-termostaattiin.....	21
	Kytkentäkeskuksen vyöhykkeiden yhdistäminen lämmivesivaraajan vastaanottimeen	23
11	Huolto.....	25
	Over-the-air (OTA) -ohjelmistopäivityksen käyttö	25
	Tehdasasetusten palautus.....	25
	Puhdistus.....	25
	Muu huolto.....	25
12	Käyttöoppaan lataus ja päivitykset	26
13	Hävittäminen käyttöiän lopussa	26

1 TURVALLISUUSVAROITUKSET

Tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvamerkit

Lukemisen selkeyttämiseksi ja helpottamiseksi tässä oppaassa ilmaistaan annettujen tietojen tärkeys tai merkitys kolmentyyppisillä symboleilla:



Vaaramerkit. Kehystetty kolmio. Ohjeita, jotka liittyvät olemassa oleviin tai mahdollisiin vaaroihin.



Kieltomerkit. Ympyrä, jossa on poikkiviiva. Ohjeita toimenpiteistä, joita on vältettävä.



Pakollisten ohjeiden merkit. Täysi ympyrä. Ohjeita, jotka on tärkeä lukea ja joita on noudatettava.

Käyttöoppaan tarkoitus

Tämän käyttöoppaan tarkoituksena on antaa pätevälle asentajalle ohjeita laitteiston asennukseen, huoltoon sekä asianmukaiseen ja turvalliseen käyttöön.



Siksi tämän käyttöoppaan lukeminen on pakollista kaikille laitteiston asennukseen, huoltoon ja käyttöön osallistuville henkilöille.

Ota yhteys valmistajaan, jos jokin kohta on epäselvä tai vaikea ymmärtää.

Tässä käyttöoppaassa on tietoja seuraavista aiheista:

- Laitteiston tekniset tiedot
- Asennus- ja liitäntäohjeet.

Tuotteen käyttötarkoitus

Unisenza Plus UFH RF -kytkentäkeskusta käytetään lämpötoimilaitteiden (lämmitys-/viilennyspiirien veden virtauksen) säätämiseen lattialämmitys-/viilennysjärjestelmässä, jossa on useita vyöhykkeitä yhdistettynä UFH-huonetermostaatteihin RF.

8-vyöhykkeisessä pääyksikössä on kahdeksankanavainen releen päälle-/pois-lähtö.

Ominaisuudet:

- Jopa kahdeksan itsenäisen vyöhykkeen ohjaus.
- Itselukittuvat liittimet kolmen toimilaitteen kytkemiseen suoraan kuhunkin vyöhykelähtöön.
- Tukee 230 V:n NC- tai NO-lämpösähkötoimilaitetta.
- Tukee lämmityksen ja viilennyksen ohjausta.

- Jännitteettömät lähdöt pumpun, lämminvesivaraajan tai lämpöpumpun ohjaukseen.
- Kastepisteanturin tulo järjestelmän suojaamiseksi kondensaatiolta viilennyksen aikana.
- Soveltuu asennettavaksi 35 mm:n DIN-kiskoon.

Turvallisuusohjeet

Ennen asennuksen tai käytön aloittamista tuote on tarkastettava perusteellisesti. Varmista, että kaikki tämän käyttöoppaan tiedot vastaavat täsmälleen ostettua laitetta. Jos havaitset eroavaisuuksia, käänny valmistajan puoleen ja pyydä käyttöön tarvittavat ohjeet ja tekniset tiedot.



Lue tämä opas huolellisesti ennen tuotteen asennusta, käyttöä ja huoltoa ja säilytä se siten, että eri käyttäjät pystyvät tarvittaessa tutustumaan siihen myöhemmin.



Kaikki asennukset, kokoamiset, sähkökytkennät verkkovirtaan ja tavalliset/ poikkeukselliset huollot saa suorittaa **vain pätevä henkilöstö tai asentajat, jotka noudattavat lakisääteisiä vaatimuksia.**

Muiden kuin käyttöoppaassa mainittujen asennus-, käyttö- tai huoltotoimien suorittaminen saattaa aiheuttaa vaurioita, loukkaantumisen tai kuoleman, mitätöidä takuun sekä vapauttaa valmistajan kaikesta vastuusta.

Irrota laite sähköverkosta ennen asennus- tai huoltotöitä.

Älä asenna laitteistoa ulos. Tuote on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin paikkaan, jossa se on suojassa säältä ja jossa lämpötila on 0 ... +50 °C.

Asennuksen valmistuttua käyttäjälle on annettava ohjeet laitteen oikeanmu- kaista käyttöä varten.

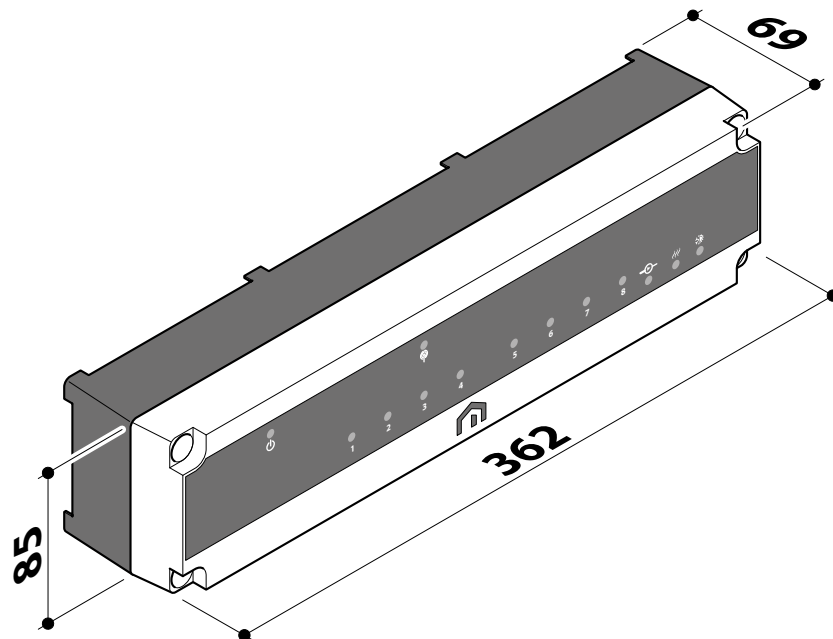
Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF

Virransyöttö	230 VAC, 50 Hz
Sulakkeen tiedot	250 V– 12,5 A
Tuettu lämpösähköisen toimilaitteen tyyppi	230 V – NC tai NO (hyppyjohtimella valittavissa)
Vyöhykelähtöjen määrä lämpösähköisille toimilaitteille	8
Toimilaitteiden maksimimäärä vyöhykettä kohden	3
Lähtökuorma vyöhykettä kohden	100 VA - (enintään 10 lämpösähköistä toimilaitetta)
Vyöhykelähtöjen releiden nimellisvirta	Kytkeyty jännitteinen 230 V, enint. 3(1) A
Pumpun ohjausreleen nimellisvirta	Jännitteetön, enintään 230 V 3(1) A
Lämminvesivaraajan ohjausreleen nimellisvirta	Jännitteetön, enintään 230 V 3(1) A
Kaapeliliitäntä	Pistokekaapeliliitännät vedonpoistolla
Terminaalin johdon koko	1,5 mm ²
Laiteohjelmiston päivitys	Over-the-air-laiteohjelmiston päivitysmahdollisuus
Langaton tiedonsiirto	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Lähetysteho	ZigBee: Enintään 10 dBm
Käyttöympäristö	Sisätilat, asuin- ja liiketilat
Käyttölämpötila	0–50 °C
Varastointilämpötila	–20...+60 °C
Käyttö-/säilytyskosteus	5–95 % RH, ei kondensoituva
Mitat	362 (L) x 69 (S) x 85 (K) mm
Kotelointiluokka	IP30
Vaatimustenmukaisuus	CE, UKCA, RED
Ympäristövaatimukset	RoHS-vaatimustenmukaisuus

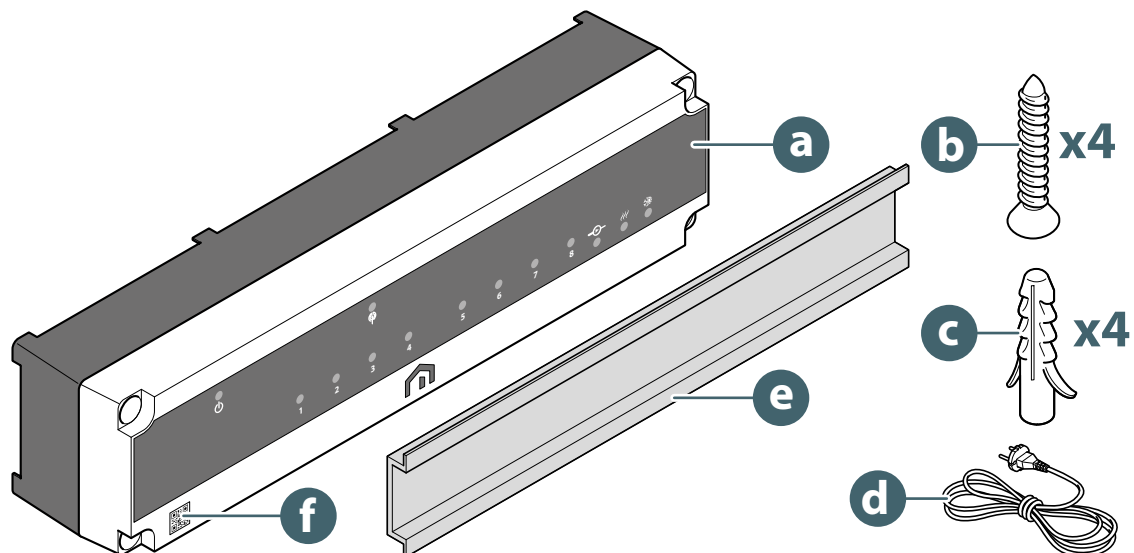
Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF täyttää seuraavien eurooppalaisten direktiivien vaatimukset:

- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- REACH-asetus (EY 1907/2006)

3 MITAT

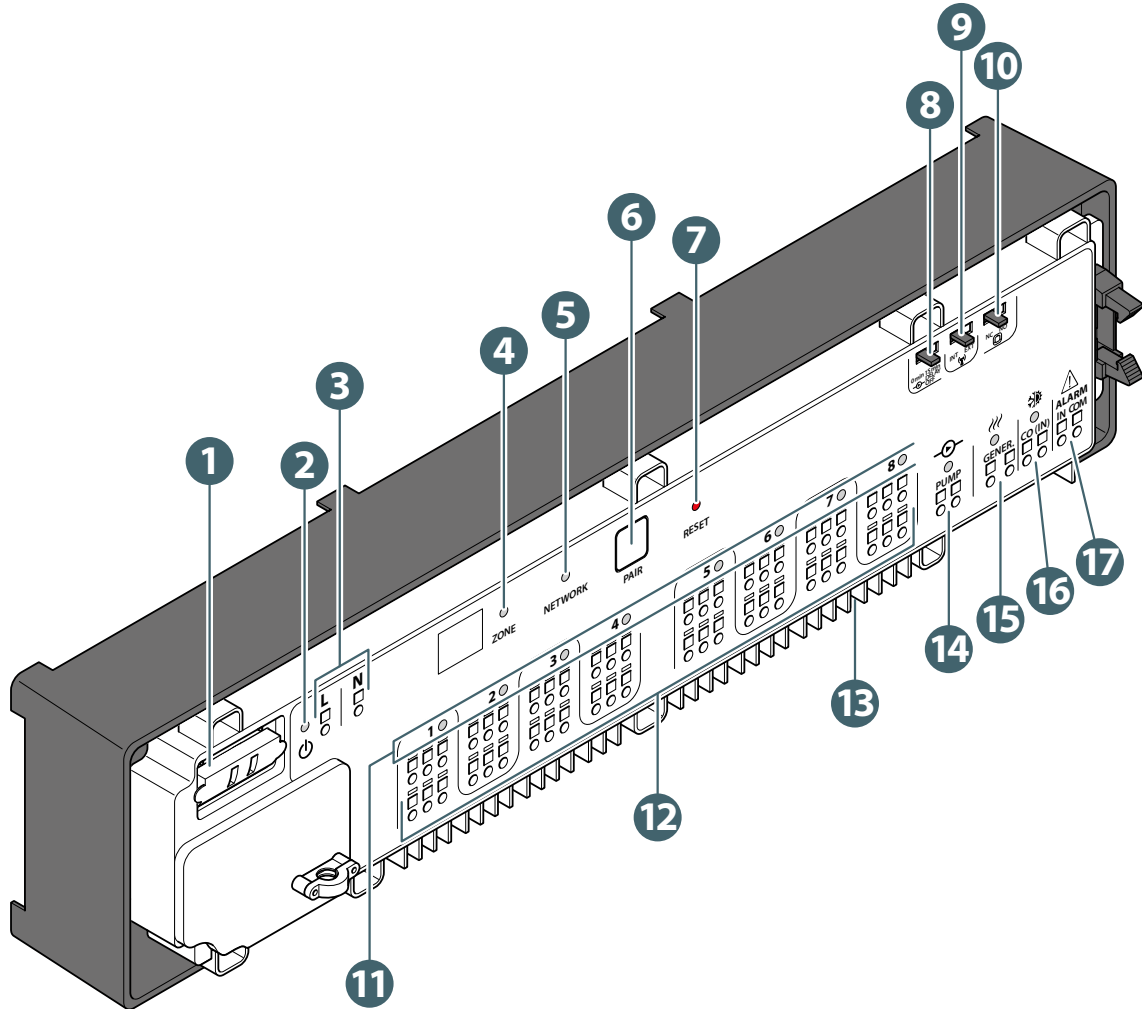


4 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ



- a. Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF
- b. Levyn kiinnitysruuvi
- c. Seinäkiinnitystulppa levykiinnitykseen
- d. Virtajohto (vain EU-tuote)
- e. DIN-kisko (vain EU-tuote)
- f. QR-koodi, joka sisältää linkin sähköiseen käyttöohjeeseen.

Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF



1. Putkisulake
2. Virran LED-merkkivalo
3. Virransyöttö
4. Vyöhykeparin muodostamisen LED-merkkivalo
5. Verkon tilan LED-merkkivalo
6. Laiteparin muodostuspainike
7. Palautuspainike
8. Lämminvesivaraajan/lämpöpumpun viive pois päältä -hyppyjohdin
9. INT/EXT-antennin hyppyjohdin
10. NC/NO-toimilaitteiden hyppyjohdin
11. Vyöhykkeen lähdön LED-merkkivalo
12. Toimilaitteiden liittimet
13. Ulkoisen antennin liitin
14. Jännitteetön pumpun ohjauslähtö ja LED-merkkivalo
15. Jännitteetön lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjauslähtö ja LED-merkkivalo
16. Lämmityksen/viilennyksen vaihtokytkentätulo ja LED-merkkivalo
17. Kastepisteanturin lähtö

LED-tila

LED	Status	Kuvaus
Virran merkkivalo	Punainen	Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskuksen RF virransyöttö on 230 V
Vyöhykeparin muodostamisen merkkivalo	Punainen	Vyöhykeparin muodostustila on käytössä
	Punainen vilkkuu hitaasti	Yhdistäminen valittuun vyöhykkeeseen
Verkon tilan ilmaisin	Vihreä	Yhteys Zigbee-verkkoon on muodostettu
	Vihreä vilkkuu hitaasti	Ei yhteyttä yhdyskäytävään
	Vihreä vilkkuu nopeasti	Zigbee-verkkoon liittyminen
Vyöhykkeen lähdön ilmaisin	Vihreä	Vyöhykerele on päällä
	Ei valoa	Vyöhykerele on pois päältä
Pumpun ohjauslähdön merkkivalo	Punainen	Pumpun lähtö on päällä
Lämminvesivaraajan/ lämpöpumpun ohjauslähdön merkkivalo	Punainen	Lämminvesivaraaja/lämpöpumppu on päällä
Lämmityksen/ viilennyksen vaihtokytkennän merkkivalo	Punainen	Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF toimii lämmitystilassa
	Sininen	Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskus RF toimii viilennystilassa

6 KÄYTTÖKOHTEET

Unisenza Plus UFH RF -kytkentäkeskusta käytetään lämpötoimilaitteiden (lämmitys-/viilennyspiirien veden virtauksen) säätämiseen lattialämmitys-/viilennysjärjestelmässä, jossa on useita vyöhykkeitä, yhdistämällä se tuotealustan UFH RF -termostaatteihin.

8-vyöhykkeisessä pääyksikössä on kahdeksankanavainen releen päälle-/pois-lähtö. Jos järjestelmässä on yli kahdeksan vyöhykettä, voit käyttää useita kytkentäkeskuksia.

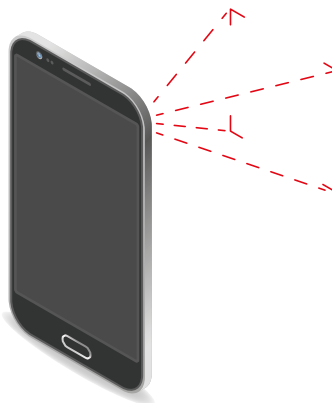
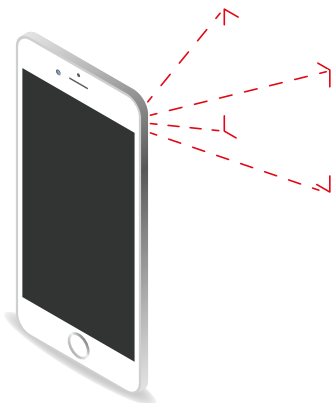
7 SOVELLUKSEN LATAAMINEN ELEKTRONISEN SÄÄTIMEN HALLINTAAN



Unisenza Plus UFH RF -kytkentäkeskuksen hallinta on mahdollista myös erillisellä sovelluksella, joka mahdollistaa sen konfiguroinnin ja yhdistettävien laitteiden hallinnan.

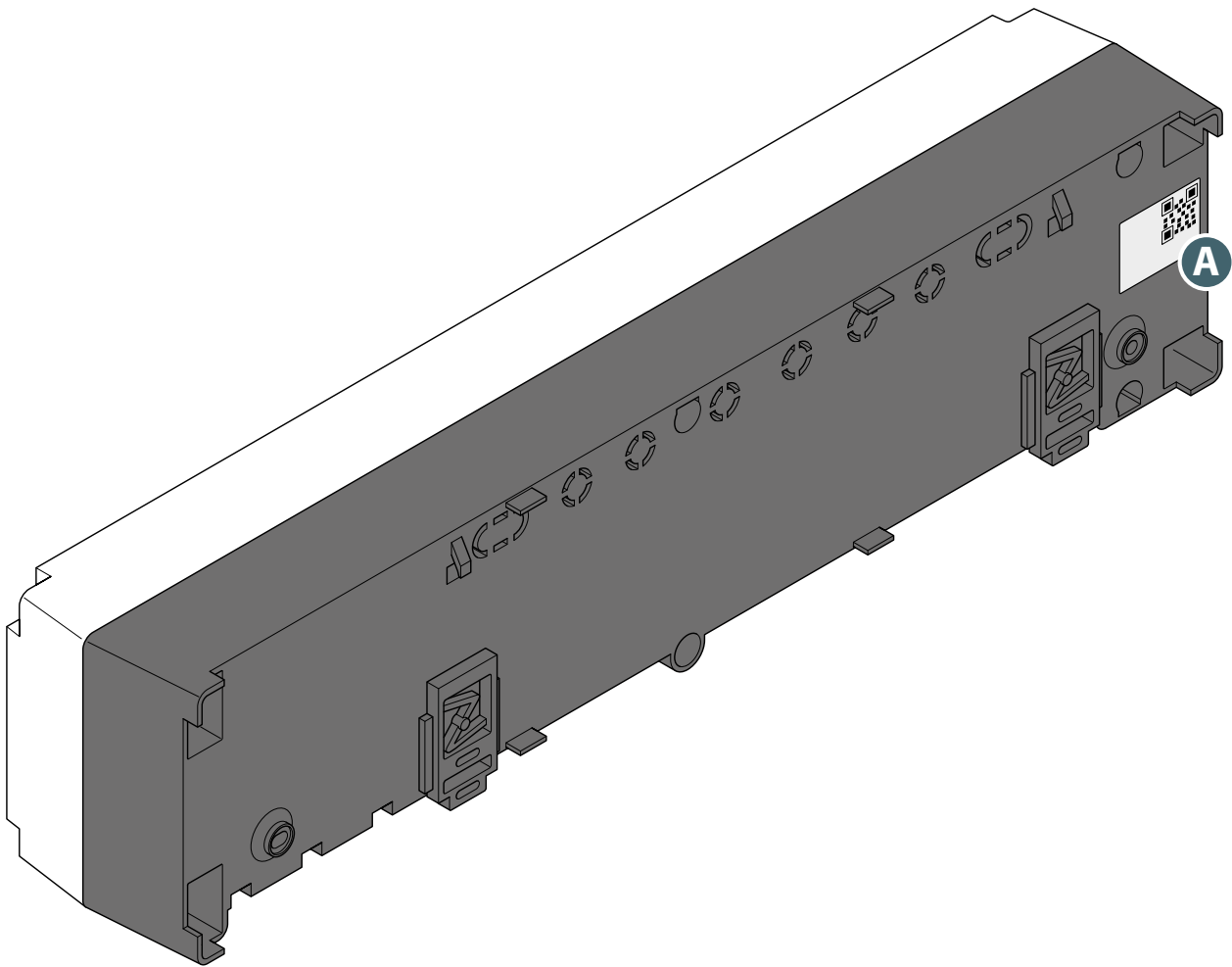
Lataa sovellus siirtymällä konfigurointiin käytettävällä laitteellasi STORE-palveluun ja asenna Unisenza Plus.

Voit myös siirtyä laitteen avulla suoraan asennussivulle seuraavilla QR-koodeilla, jälleen käyttöjärjestelmäkohtaisesti.



8 TYYPPIKILPI

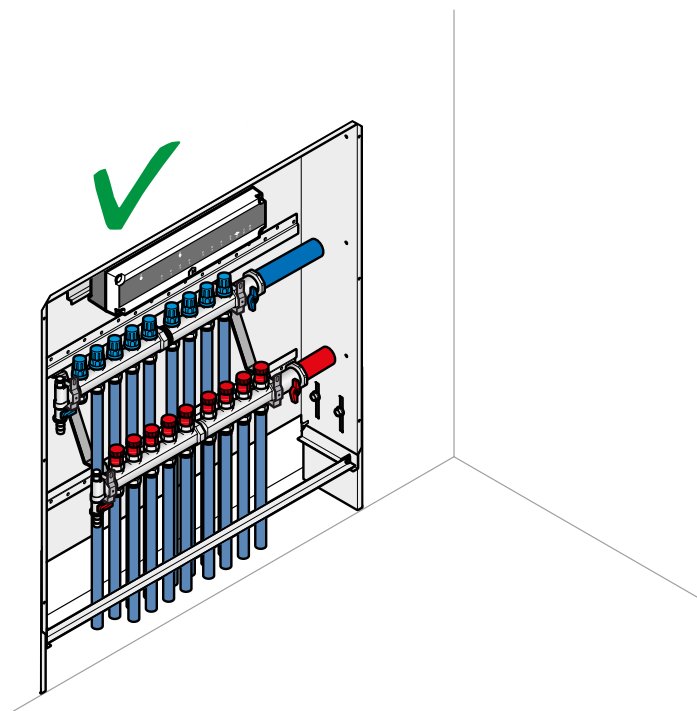
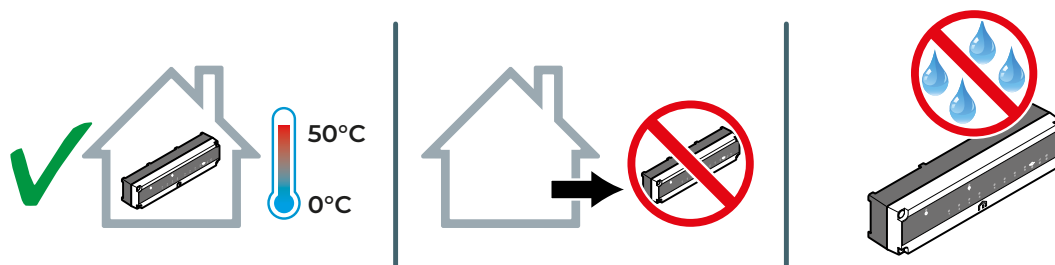
FI



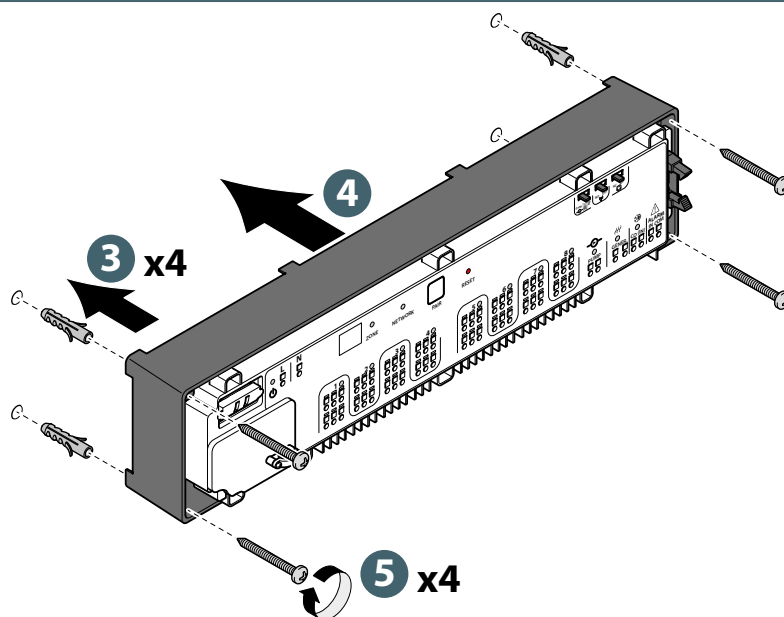
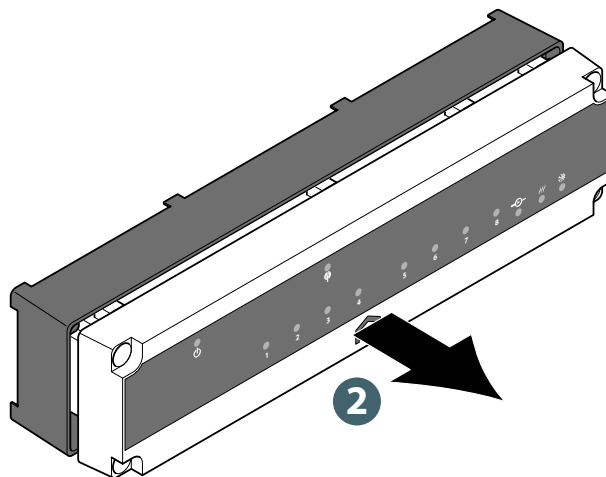
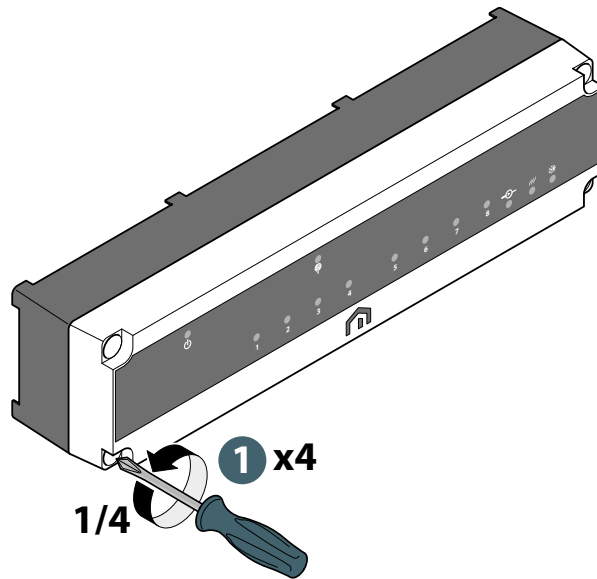
Unisenza Plus UFH RF -kytkentäkeskuksen takana on tarra (A), joka osoittaa laitteen tiedot.

QR-koodin saatavuus tulevaa ominaisuutta varten.

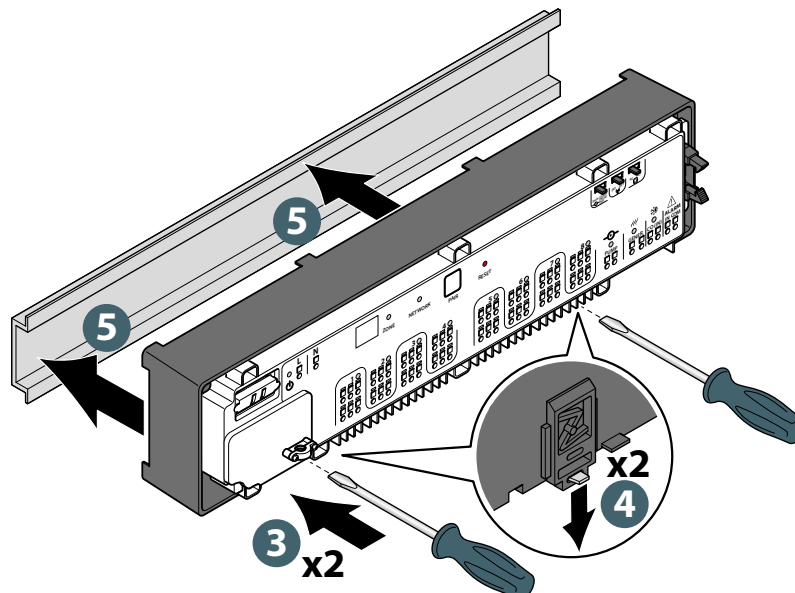
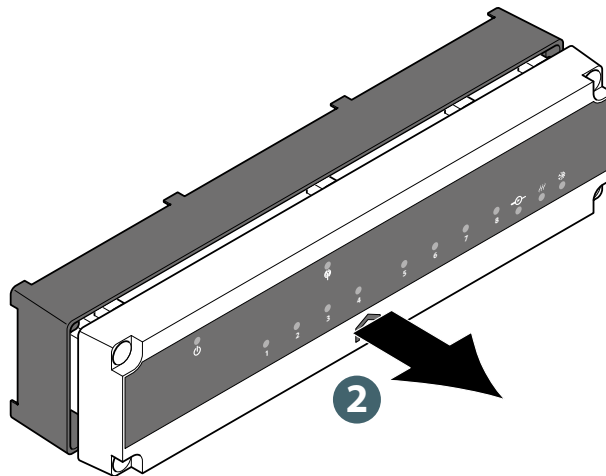
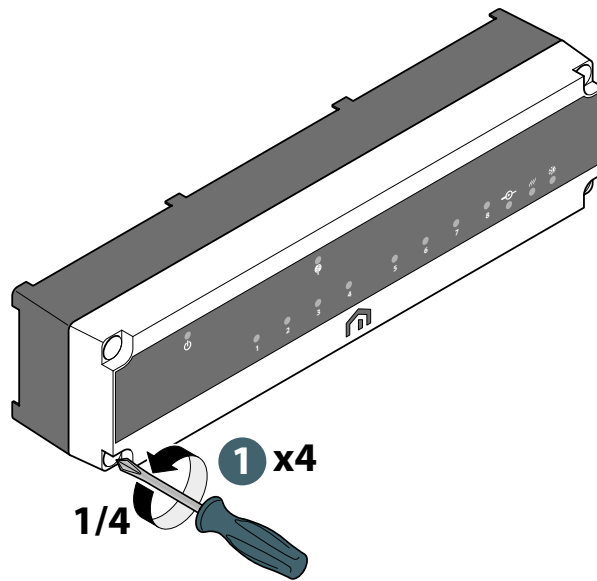
Asennussuositukset



Seinäkiinnitys

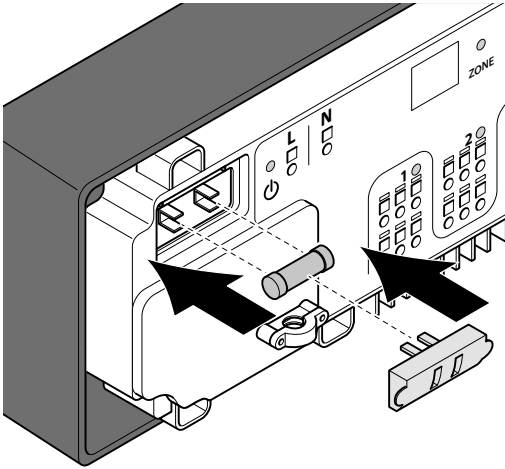


Kiinnitys DIN-kiskoon



Johdotus

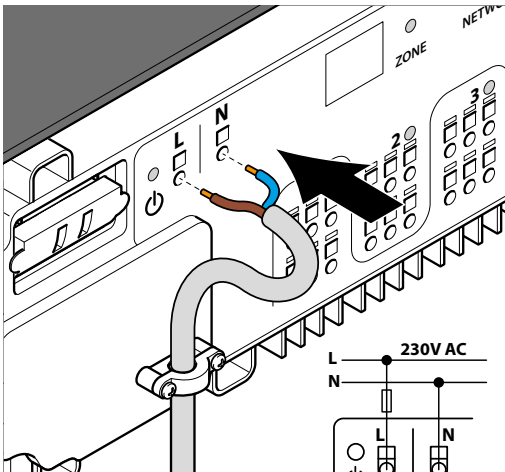
Sulake



Sulakkeen saa vaihtaa vain, kun kytkentäkeskus on kytketty irti virtalähteestä.

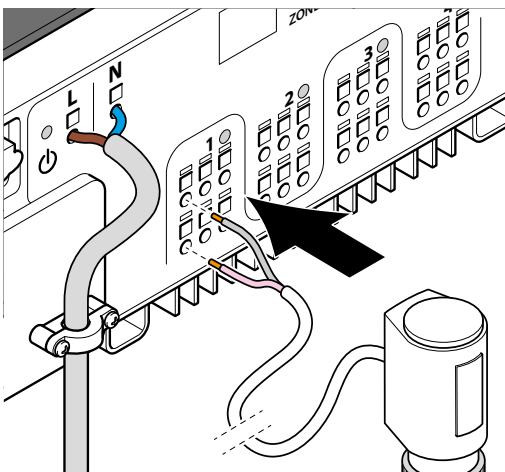
Pääsulake sijaitsee yläkannen alla pääliittimissä ja suojaa kytkentäkeskusta ja laitteita, joille se syöttää virtaa. Käytä putkisulaketta – **tyyppi 5 x 20 mm** – nimellispalamisnopeus **12A**. Irrota sulake nostamalla kantaa lattapäisellä ruuvimeisselillä ja vetämällä sulake ulos.

Virransyöttö



Kytkenäkeskuksen virransyöttö on **230V – 50 Hz**.

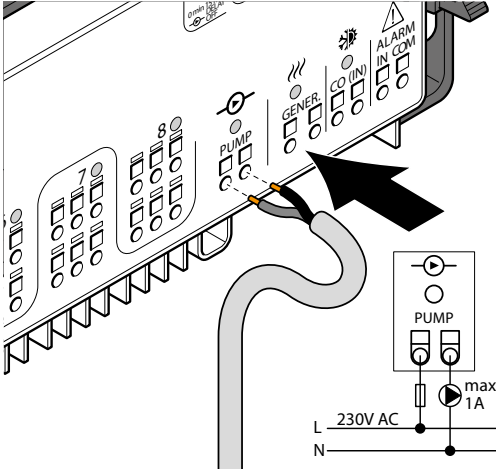
Toimilaitteiden liittimet



Toimilaitteen jännite on **230V** normaalikäytössä.

Lämpösähköisten toimilaitteiden johdot on kytkettävä itse-lukittuviin liittimiin asianmukaisilla vyöhykkeillä. Voit liittää **kolme toimilaitetta** suoraan yhteen vyöhykkeeseen. Yhden vyöhykkeen nykyinen kuormitus mukautetaan toimimaan enintään 10 lämpösähköisen toimilaitteen kanssa yhden watin teholla.

Pumpun ohjauslähtö

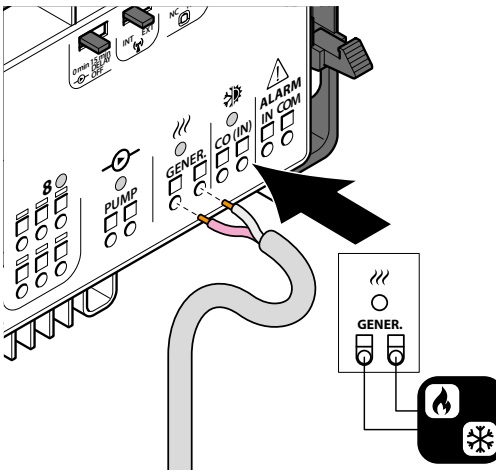


Pumpun ohjauslähtö on jännitteetön lähtö (**COM/NO**), joka ohjaa lämmitys-/viilennysjärjestelmän kiertovesipumppua yhdistetyiltä termostaateilta saadun signaalin perusteella. Pumpun ohjauslähtö sulkeutuu **3 minuutin** kuluttua lämmitys-/viilennyssignaalin vastaanottamisesta kytkentäkeskukseen yhdistetyltä termostaatilta.

Lähtö avautuu myös **3 minuutin** kuluttua siitä, kun viimeinen termostaatti lopettaa lämmityksen/viilennyksen tarpeen lähettämisen.

Kun toiminto on otettu käyttöön (DIP-kytkin 3 – ON), UNISENZA-kytkentäkeskus käyttää pumppua **5 minuutin** ajan vain, jos termostaatti ei ole käyttänyt pumpun lähtöä edeltävien **24 tunnin** aikana. Tämän toiminnon voi käynnistää myös **sovelluksen** avulla.

Lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjauslähtö

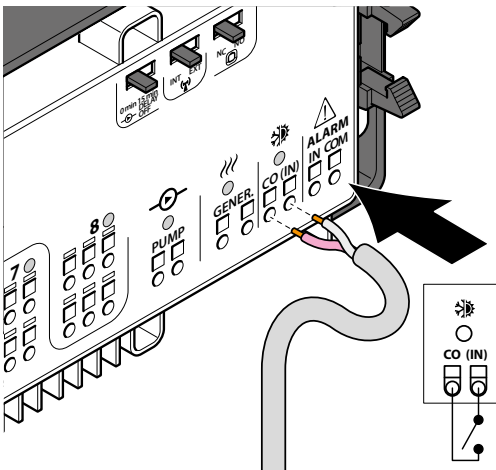


Tämä on jännitteetön lähtö (**COM/NO**), joka voi ohjata järjestelmän lämminvesivaraajaa tai lämpöpumppua kytkentäkeskukseen kytketyiltä termostaateilta saadun lämmitys-/viilennystarpeen perusteella.

Lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjauslähtö sulkeutuu lämminvesivaraajan tai lämpöpumpun käynnistämiseksi **3 minuutin** kuluttua kytkentäkeskukseen kytketyistä termostaateista tulevan lämmitys-/viilennyssignaalin vastaanottamisesta.

Lähtö kytkee lämminvesivaraajan tai lämpöpumpun pois päältä, kun viimeinen termostaatti lopettaa lämmöntarpeen lähettämisen lämminvesivaraajan/lämpöpumpun viive pois -hyppyojoitimessa asetetun ajan jälkeen.

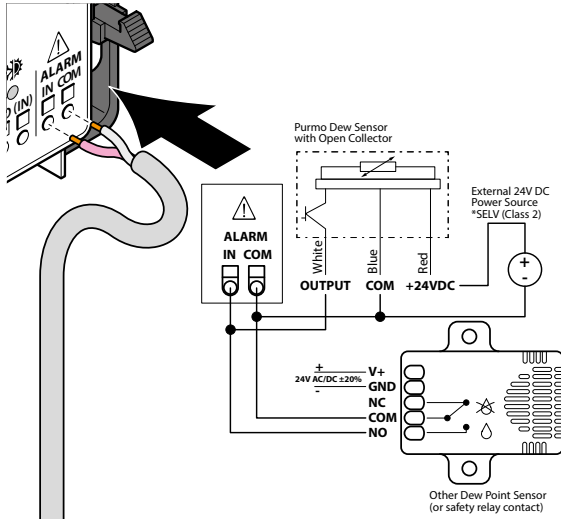
Lämmityksen/viilennyksen vaihtokytkentätulo



Tätä tuloa käytetään kytkentäkeskuksen kytkemiseen lämmitys- tai viilennystilaan. Kun tulokosketin avataan, järjestelmä toimii lämmitystilassa ja merkkivalo palaa PUNAISENA. Kun tulokosketin on kiinni, järjestelmä toimii viilennystilassa ja merkkivalo on SININEN.

Lämmityksen/ viilennyksen vaihtokytkentätulo	Ilmaisin	Tila
 Avoin kosketin	Punainen	Lämmitys
 Suljettu kosketin	Sininen	Viilennys

Hälytystulo



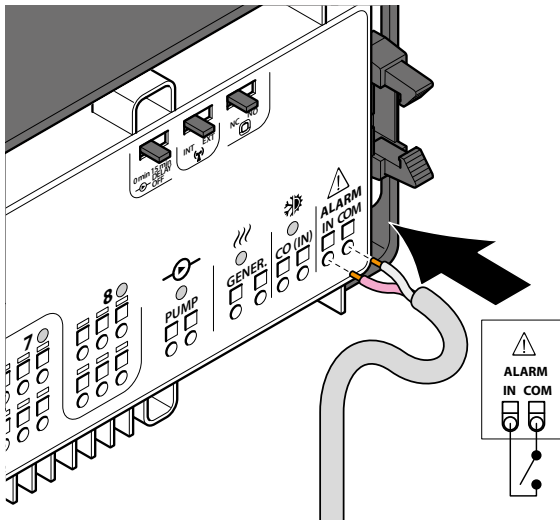
Unisenza Plus UFH -kytkentäkeskuksessa RF hälytystuloja voidaan käyttää turvatermostaatin (lämmitystilassa) ja/tai kastepisteanturin (viilennystilassa) kytkemiseen. Kun turvatermostaatti tai kastepisteanturit laukaisevat hälytyksen, kytkentäkeskus kytkee pois päältä kaikki vyöhykkeet, pumpun ohjauslähdön ja myös generaattorilähdön, kunnes hälytyssignaalin kosketin avautuu uudestaan.

Hälytystulo tukee kahta anturiliitännätyyppiä, avointa kerääjätyyppiä ja kuivakosketintyyppiä. Kuhunkin kytkentäkeskukseen voidaan kytkeä enintään 3 kastepisteanturia. Viitekytkentä IN- ja COM-liittimiin on esitetty viereisen kaavion mukaisesti.



Huomaa! Anturin syöttöjännite 24V on syötettävä ulkoisesti.

Kastepisteanturin lähtö



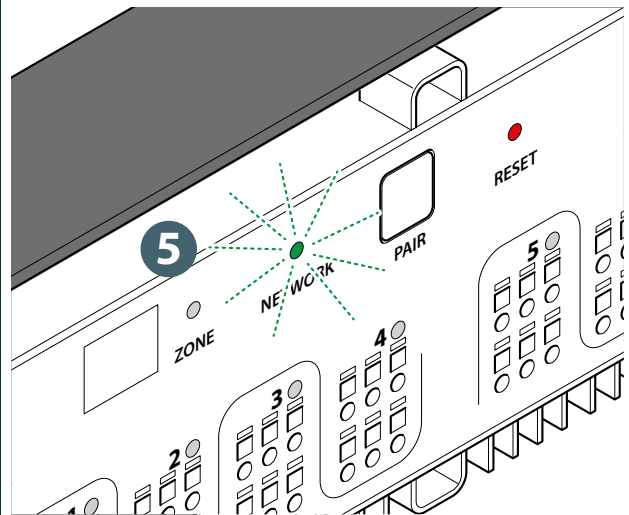
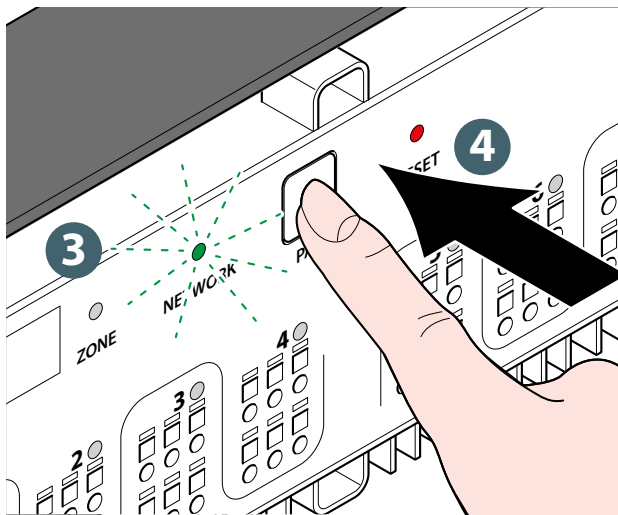
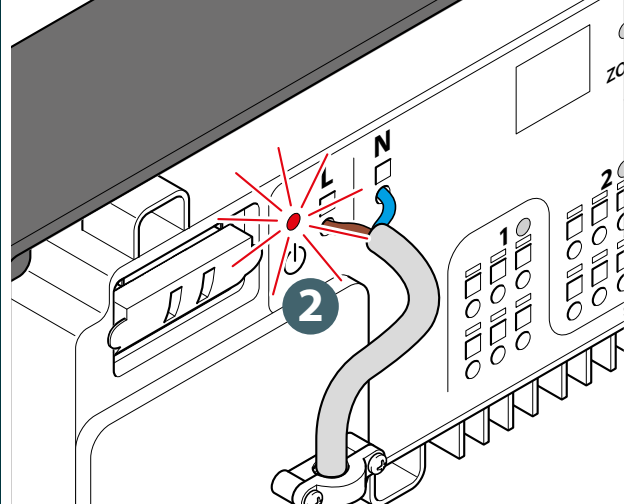
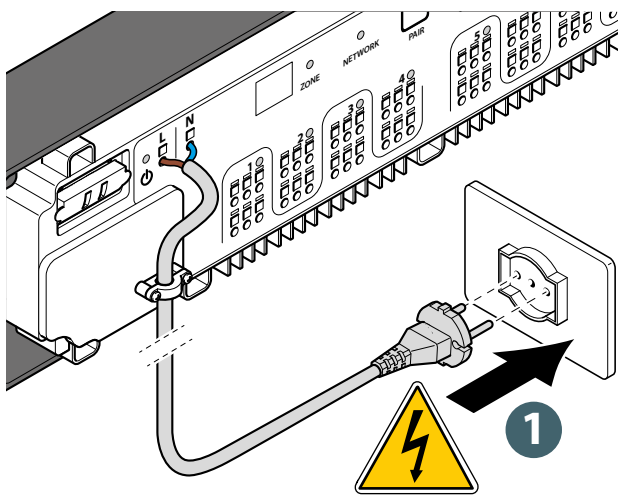
Kastepisteanturin koskettimen sulkeminen kytkee pois päältä kaikki kytkentäkeskuksen alueet, pumpun ohjauslähdön ja myös lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjauslähdön.

Tätä tuloa voidaan käyttää myös muissa sovelluksissa sulkemalla koskettimet kytkentäkeskuksen kaikkien lähtöjen kytkemiseksi pois päältä sekä lämmitys- että viilennystilassa.

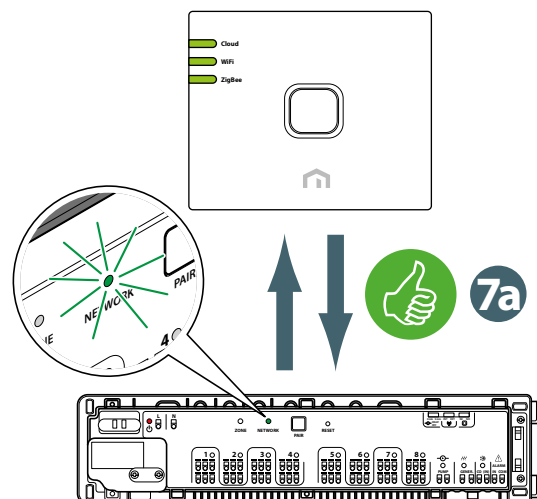
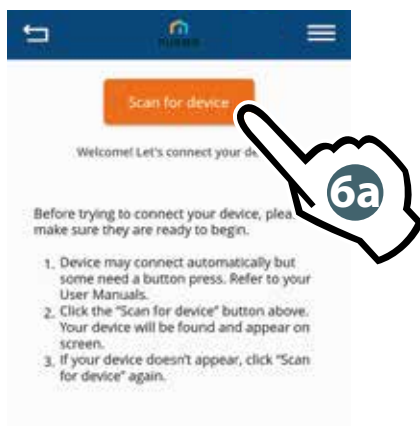
Kaikki releet ja ohjauslähdöt palaavat normaaliin toimintaan, kun anturin tulokoskettimet avataan uudelleen.

10 KÄYTTÖ

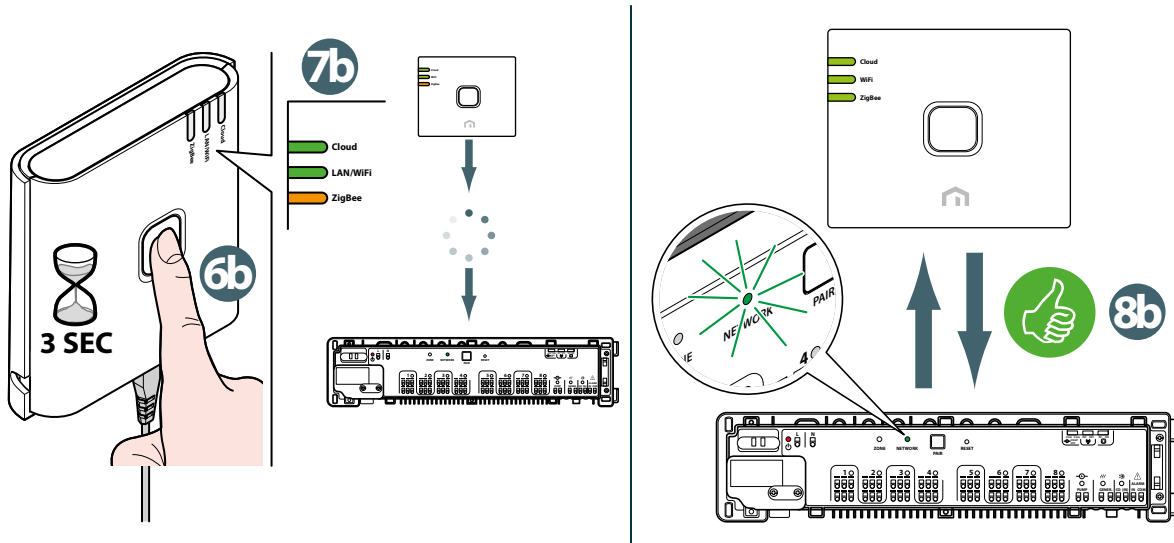
Yhteyden muodostaminen Unisenza Plus -yhdyskäytävään



Mobiilisovelluksella

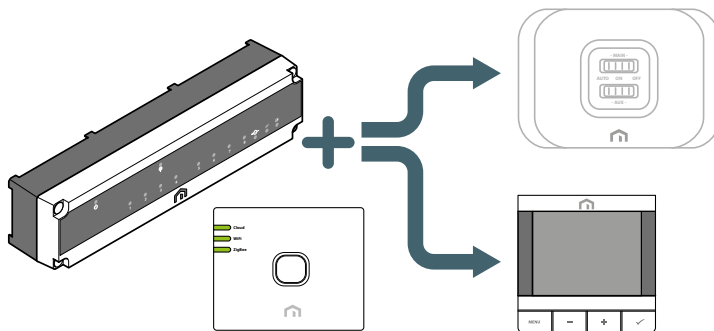


Ilman mobiilisovellusta



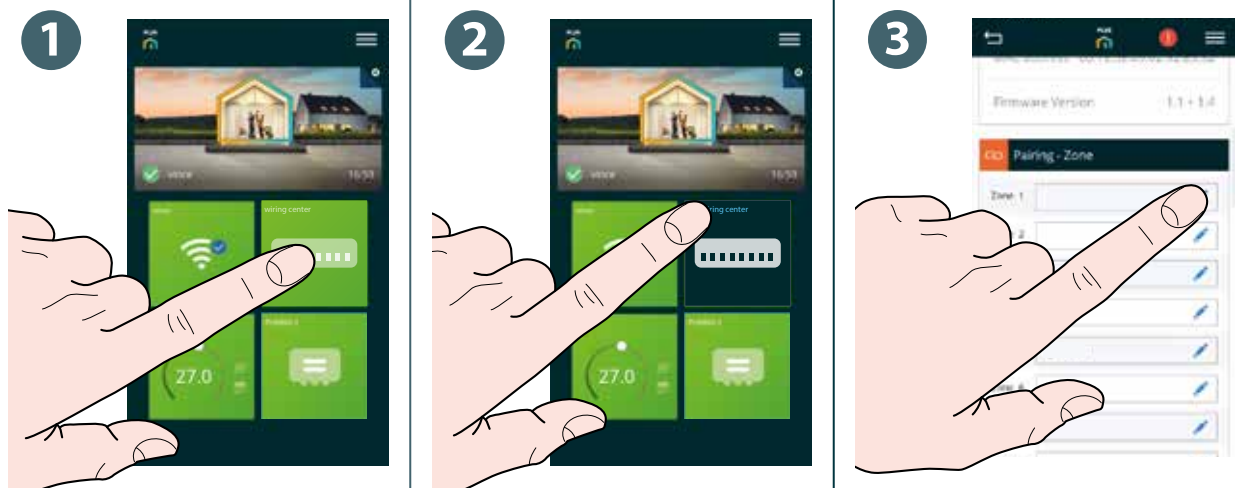
Jos haluat liittää **Unisenza Plus UFH RF -kytkentäkeskuksen**, joka on aiemmin liitetty toiseen **yhdyskäytävään**, kytkentäkeskuksen tehdasasetukset on palautettava ennen uuden liitännän tekemistä.

Kytkentäkeskuksen vyöhykkeiden yhdistäminen Unisenza Plus RF -termostaattiin

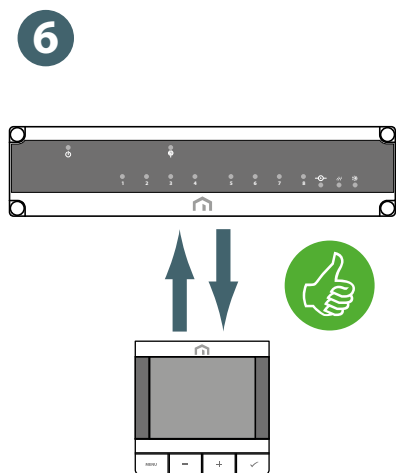
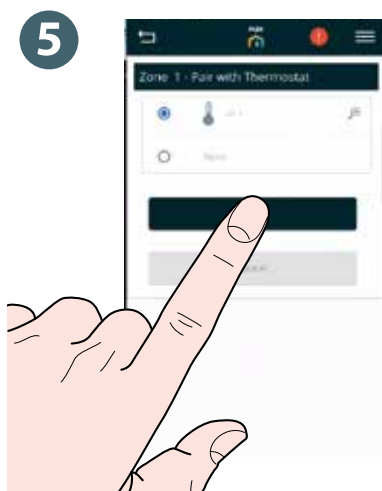
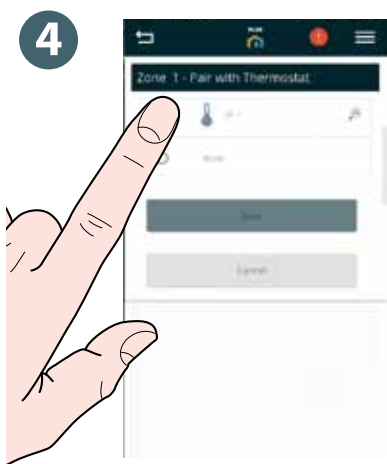


Kun kytkentäkeskus on liitetty **Unisenza Plus -verkkoon**, vyöhykelähdöt voidaan yhdistää **Unisenza Plus UFH RF -termostaatteihin**. Kukin vyöhyke voidaan yhdistää yhteen huonetermostaattiin verkossa, ja yhteensopiva termostaatti voidaan yhdistää useampaan kuin yhteen vyöhykelähtöön.

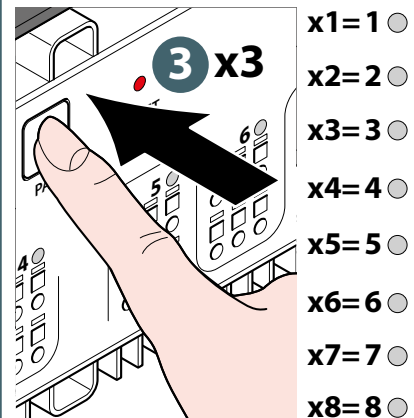
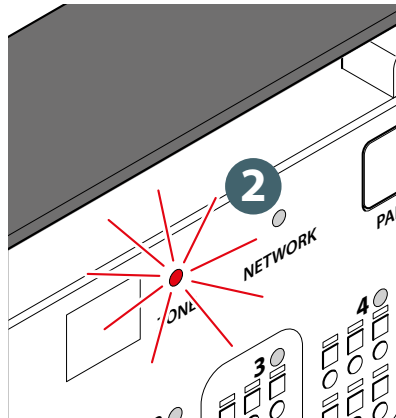
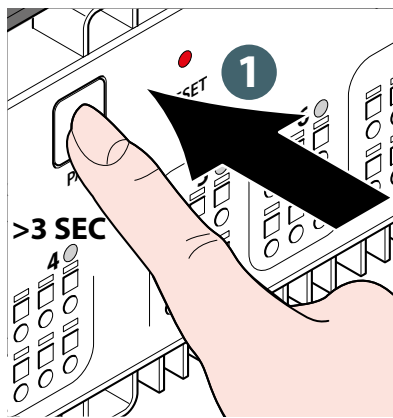
Yhdistäminen sovelluksen kanssa



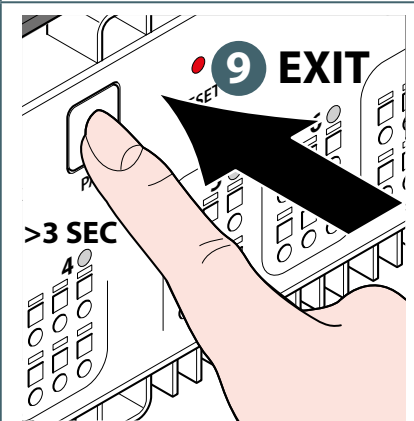
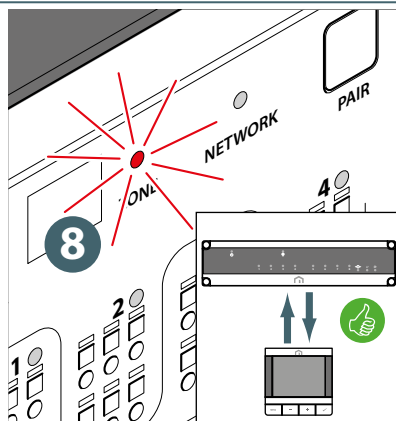
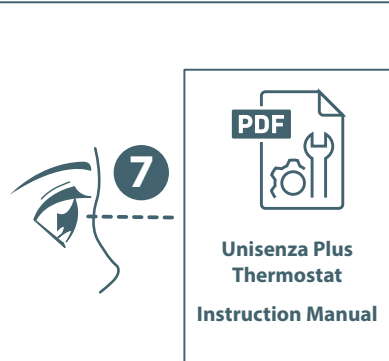
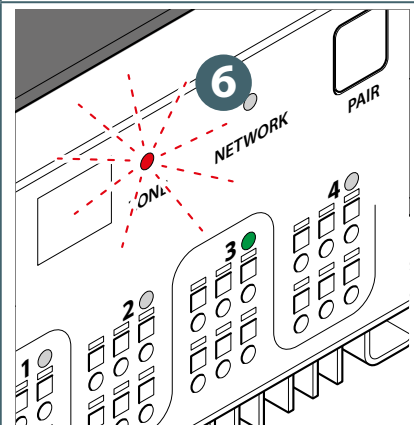
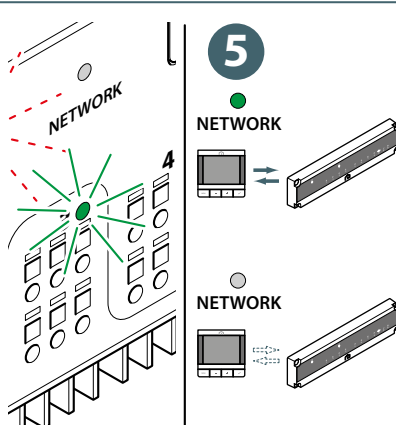
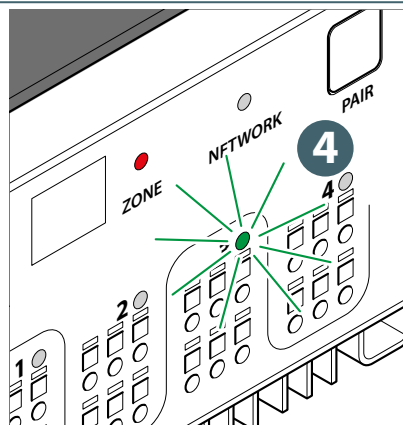
FI



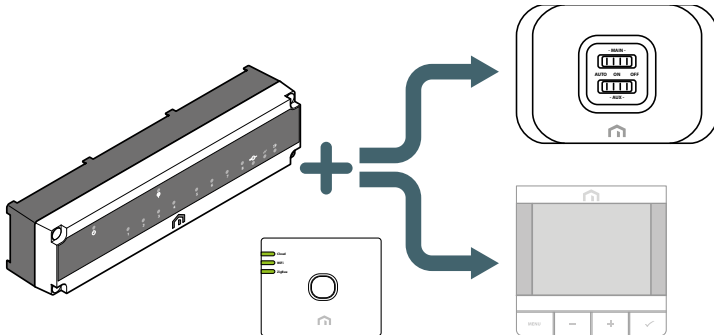
Laiteparin muodostaminen ilman sovellusta (toista samat toimenpiteet kaikille vyöhykkeille)



- x1= 1
- x2= 2
- x3= 3
- x4= 4
- x5= 5
- x6= 6
- x7= 7
- x8= 8

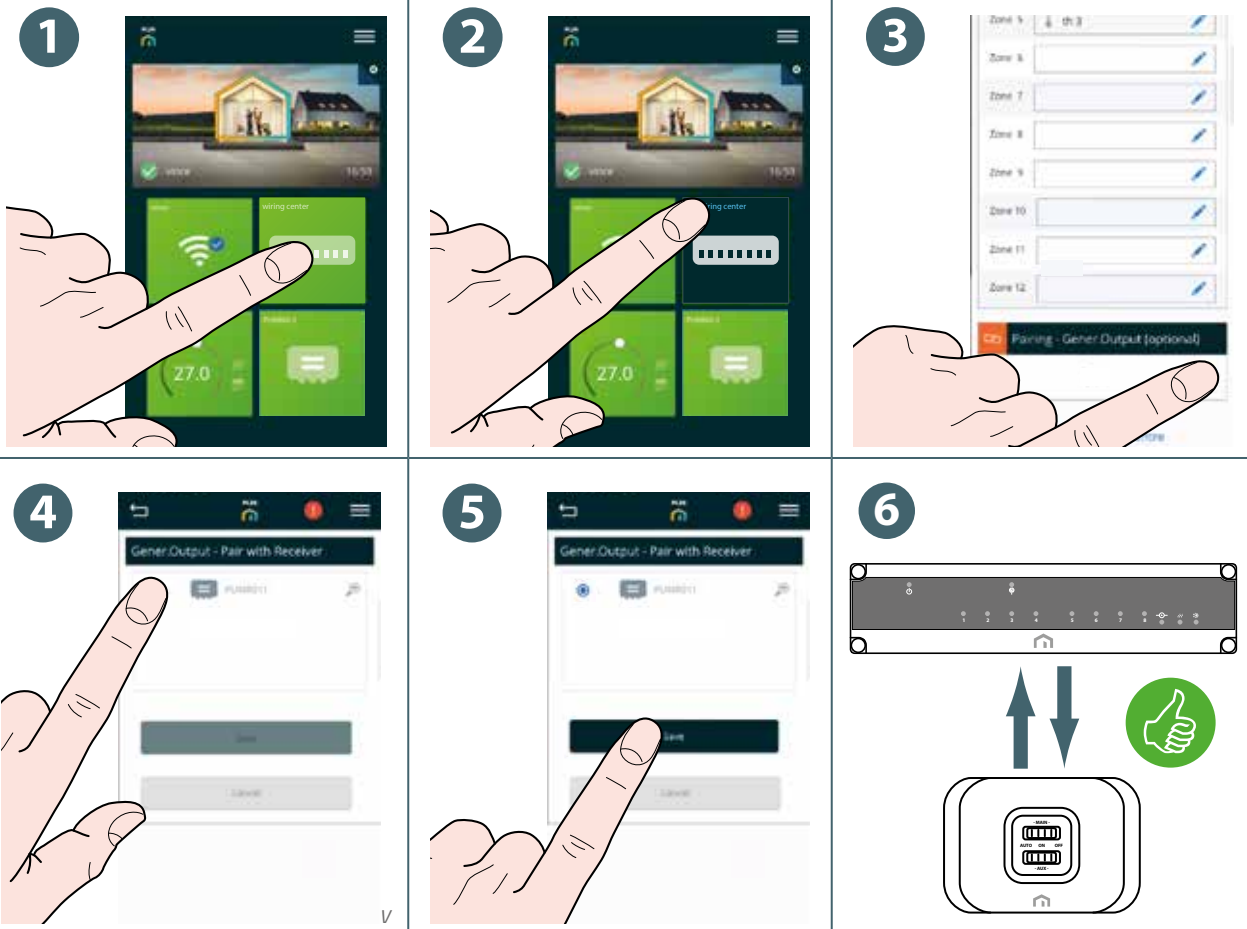


Kytkentäkeskuksen vyöhykkeiden yhdistäminen vastaanottiin

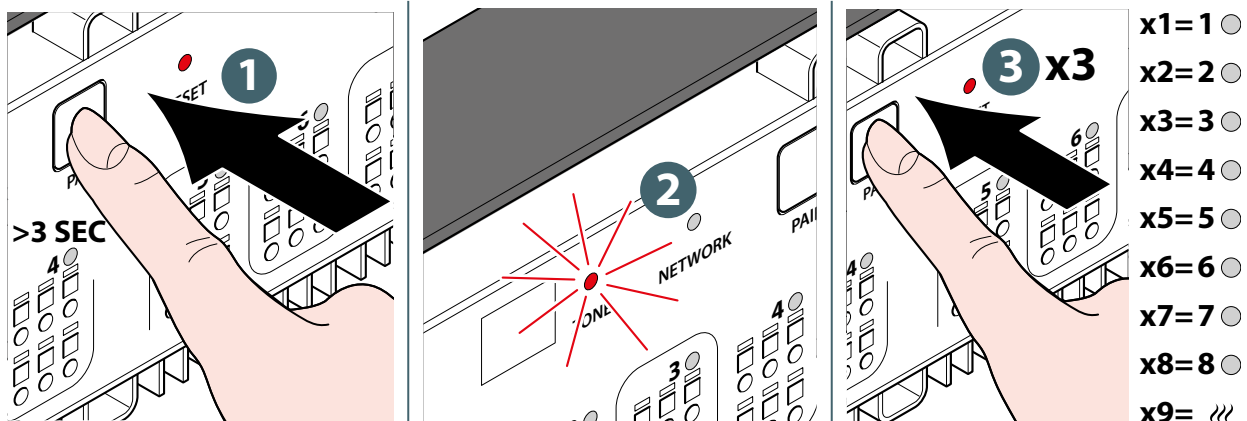


Kytkentäkeskus voidaan myös yhdistää yhteensopivaan Unisenza Plus -vastaanottiin lämminvesivaraajan, lämpöpumpun tai muiden laitteiden käynnistämiseksi, kun yhdistetyn termostaatin lämmitys- tai viilennystarve on olemassa.

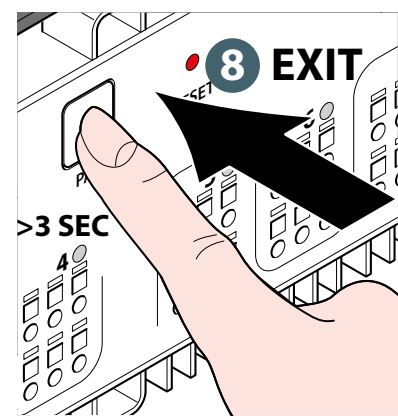
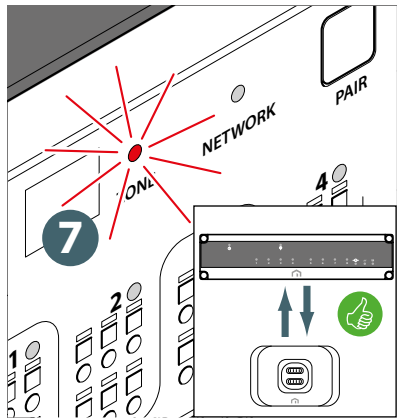
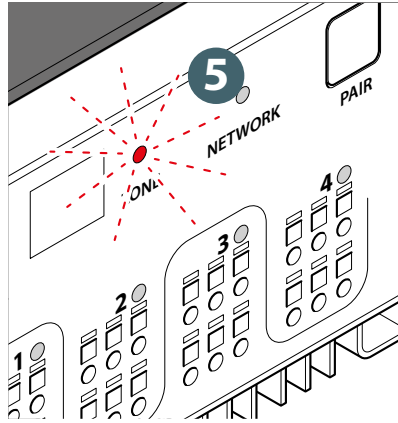
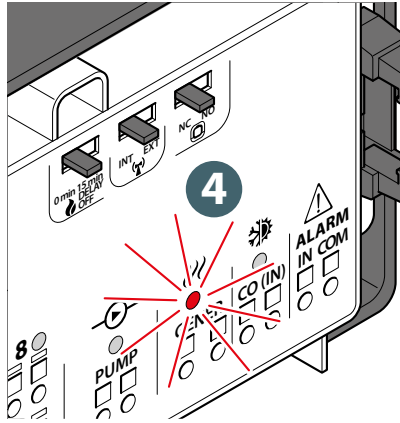
Yhdistäminen sovelluksen kanssa



Yhdistäminen ilman sovellusta



FI



11 HUOLTO

FI

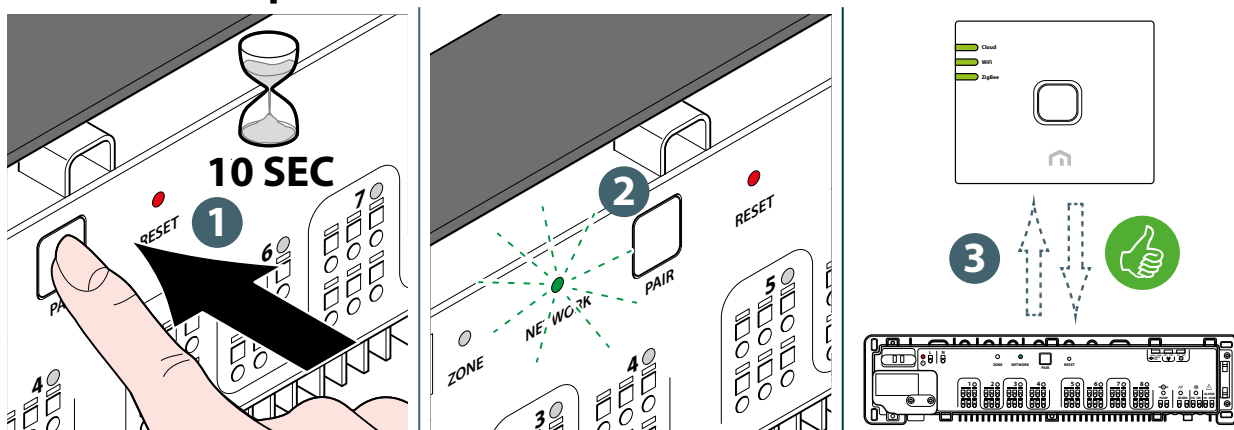
Over-the-air (OTA) -ohjelmistopäivityksen käyttö.

Unisenza Plus UFH-kytkentäkeskus RF päivittää ohjelmistonsa automaattisesti, kun palvelimelta on saatavilla uudempi ohjelmistoversio.

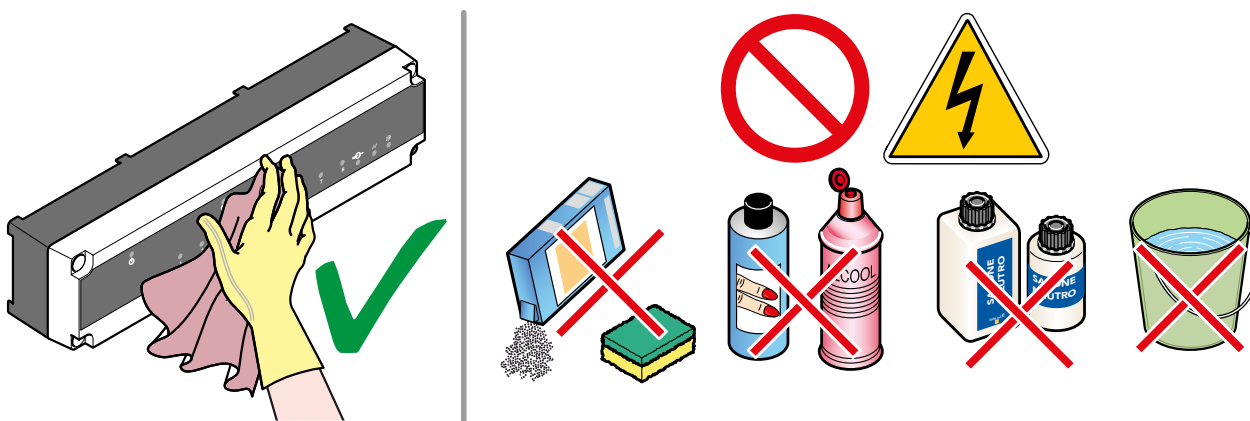
Toimiva yhteys yhdyskäytävään ja Internetiin tarvitaan, jotta Unisenza Plus UFH-kytkentäkeskus RF voi ladata uuden ohjelmistokuvan. Laitteen kaikki toiminnot säilyvät latauksen ja päivityksen aikana, kunnes laite käynnistyy uudelleen uuden ohjelmiston aktivoimiseksi.

Kaikki asetukset ja yhdistettyjen laitteiden tiedot säilyvät päivityksen jälkeen.

Tehdasasetusten palautus



Puhdistus



Muu kunnossapito



Kaikenlaiset huoltotyöt saa suorittaa vain pätevä henkilöstö, joka on saanut valmistajan koulutuksen ja valtuutuksen. Laitteen avaaminen ja korjaaminen itsenäisesti on ehdottomasti kiellettyä, sillä se voi aiheuttaa vakavan vaaran sekä mitätöidä takuun.



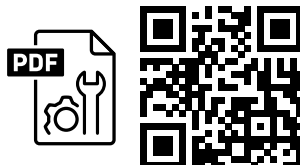
Valmistaja ei vastaa omaisuudelle tai ihmisille aiheutuneista vahingoista.

12 KÄYTTÖOPPAAN LATAUS JA PÄIVITYKSET

Jatkuvien parannusten tavoitteen vuoksi päivitämme järjestelmiemme käyttöoppaita säännöllisesti. Siksi kannattaa tarkistaa säännöllisesti, onko hallussasi oleva käyttöohje aina uusin kirjallinen versio. Voit tehdä sen seuraavassa **internetosoitteessa**:

<https://www.purmogroup.com/support>

tai skannaamalla jäljempänä oleva **QR-koodi**.



13 HÄVITTÄMINEN KÄYTTÖIÄN LOPUSSA



Vuonna 2014 annetun asetuksen 49, 13 artiklan "Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin 2012/19/EU täytäntöönpano" mukaisesti.

Ylivuotava jäteastiaa ja palkkia esittävä kuva tarkoittaa, että tuote on tuotu markkinoille 13.8.2005 jälkeen ja että sitä ei saa sen käyttöiän päätyttyä hävittää tavallisen jätteen mukana, vaan se on hävitettävä erikseen. Kaikki laitteet on valmistettu kierrätetyistä metallimateriaaleista (ruostumaton teräs, rauta, alumiini, galvanoitu teräslevy, kupari jne.) yli 90-prosenttisesti painostaan. Tee laitteesta käyttökelvoton hävittämistä varten irrottamalla virtajohto ja mahdollinen lokeron tai kammion sulkulaite. Tämän tuotteen hallintaan sen käyttöiän lopussa on kiinnitettävä huomiota, jotta voidaan vähentää mahdollisia haitallisia ympäristövaikutuksia ja parantaa luonnonvarojen käytön tehokkuutta käyttämällä "saastuttaja maksaa" -periaatetta, ehkäisemällä jätteiden syntymistä, valmistelemalla uudelleenkäyttöön, kierrättämällä ja talteenotolla. Huomaa, että tuotteen lainvastaisesta tai virheellisestä hävittämisestä rangaistaan voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Tietoja hävittämisestä Italiassa

Italiassa **SER**-laitteet on toimitettava:

keräyskeskuksiin (sanotaan myös jätteenlajittelualueiksi tai -alustoiksi)

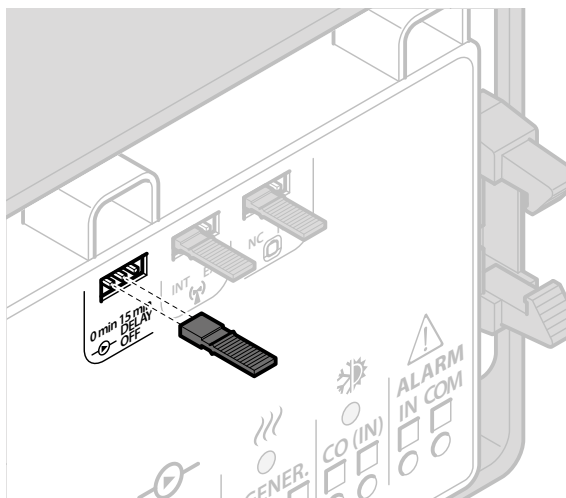
jälleenmyyjälle, jolta ostat uudet laitteet ja jonka on hyväksyttävä ne ilmaiseksi ("one on one" -keräys).

Tietoa hävittämisestä Euroopan unionin maissa

EU:n **SER**-laitedirektiivi on toteutettu eri maissa eri tavoin. Jos haluat hävittää tämän laitteen, suosittelemme ottamaan yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään oikean hävitysmenetelmän valitsemiseksi.

Hyppyohtimen asetus

Lämminvesivaraajan/lämpöpumpun viive pois päältä -hyppyohtin



Tällä hyppyohtimella asetetaan kattilan/lämpöpumpun ohjauslähdön viiveaika (ei viivettä tai 5 minuutin viive), joka kytkeytyy pois päältä, kun viimeinen termostaatti lopettaa lämmön (tai jäähdytyksen) lähettämisen.

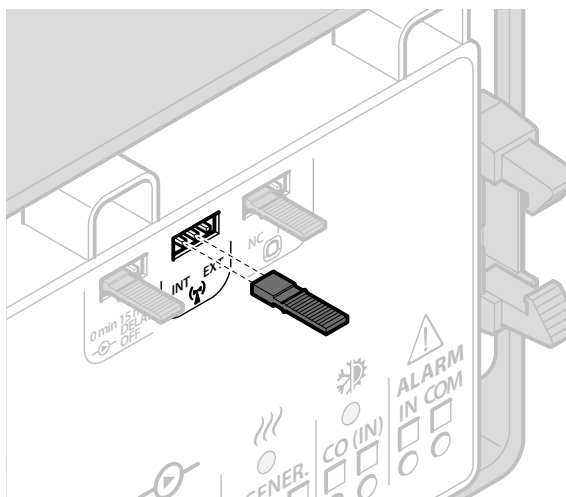


0 min



5 min

INT/EXT-antennin hyppyohtin



Kytkenäkeskukseen voidaan kytkeä ulkoinen antenni. Aseta hyppyohtin EXT-asentoon, kun käytössä on lisäantenni.

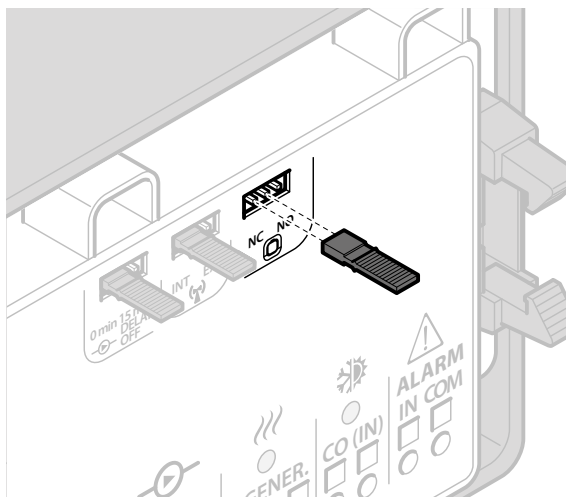


INT



EXT

NC/NO-toimilaitteiden hyppyohtin



Valitse kytkentäkeskukseen kytketyn lämpösähkötoimilaitteen tyyppi.

- NC: toimilaite normaalisti kiinni
- NO: toimilaite normaalisti auki



NC



NO

PURMO GROUPIN MERKKI

Bulevardi 46
PL 115
FI-00121 Helsinki
Suomi
www.purmogroup.com

Tämä asiakirja on laadittu huolellisesti. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida ilman Purmo Groupin nimenomaista kirjallista suostumusta. Purmo Group ei ota vastuuta mistään epätarkkuuksista tai seurauksista, jotka aiheutuvat tässä olevien tietojen käytöstä tai väärinkäytöstä.

